# MANUAL DE INSTRUÇÕES

# CONDUTIVÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL TIPO CANETA MODELO CD-880

## 1. ESPECIFICAÇÕES

| Unidade | Escala | Resolução |
|---|---|---|
| mS/cm | 0-19,99 mS/cm | 0,01 mS/cm |

Precisão: ± 2%
Temperatura: 5 – 50°C (ATC)
Alimentação: 4 baterias de 1,5V (LR1130)
Soluções de calibração: mS/cm: 1,413 mS/cm

## 2. OPERAÇÃO

- Retire a capa de proteção;
- Pressione o botão (ON/OFF) para ligar o instrumento;
- Mergulhe o sensor na solução de amostra até 5,5 cm, nível de imersão adequado;
- Faça movimentos circulares com o eletrodo, para remover as bolhas e aguarde 2 minutos para que se tenha uma compensação completa de temperatura antes da medição;
- Após este período, visualize o valor no display;
- Sempre enxágüe o eletrodo com água destilada e seque-o antes e depois de cada medição;
- Desligue o medidor e coloque a capa de proteção antes de armazená-lo.

**Notas:**
Na presença de certos transmissores de rádio, este produto pode produzir leituras errôneas. Caso isso ocorra, as medições deverão ser realizadas novamente em outra localidade. Recomenda-se que a precisão do instrumento seja verificada a cada 3 meses.

1. Enxágüe o eletrodo em água limpa e seque-o, mergulhe o eletrodo na solução de calibração 0,01N KCL. Mova o eletrodo gentilmente até que os valores exibidos se estabilizem.

## 3. CALIBRAÇÃO

Para calibrar o condutivímetro é necessário utilizar a solução padrão para calibração com valor 1,413 mS/cm. Essa solução pode ser adquirida diretamente com a Sondaterra.

Coloque a solução de calibração 1,413 mS/cm em um recipiente limpo, ligue o condutivímetro, mergulhe o mesmo na solução de calibração e aguarde o valor exibido no display estabilizar.
Caso o valor exibido no display seja diferente do valor da solução (1,413 mS/cm), remova a tampa do compartimento de baterias localizada na parte superior do aparelho, e com uma chave de fenda pequena, ajuste o valor através do Trimpot de calibração ao lado das baterias.

**Obs.: O valor ajustado no aparelho deve ser igual ao valor da solução padrão.**

## 4. MANUTENÇÃO

1. Substitua todas as baterias caso display se torne opaco ou desapareça.
2. Se a ponta do eletrodo estiver suja, mergulhe-a em álcool para limpá-la.
3. Não toque ou arranhe a ponta do eletrodo.

## 5. LISTA DE ACESSÓRIOS

**Acessórios fornecidos**

- Estojo
- Eletrodo
- Chave de calibração
- 4 Baterias 1,5V (LR1130)
- Manual de instruções

**Opcional**

- Solução de calibração (l,413ms/cm)

## TERMOS DE GARANTIA

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.
A garantia não abrange fusível, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

**Excluem-se de garantia os seguintes casos:**
a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

**Observações:**
• Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Sondaterra.
• Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
• No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
• Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o número da nota fiscal de venda da Sondaterra, código de barras e número de série do equipamento.
**• Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**


**SONDATERRA®**

**EQUIPAMENTOS AGRONÔMICOS LTDA.**

www.sondaterra.com

Rua Samuel Neves, 1823 - Fone: (19) 3433-7200 Fax: 3434-7803

CEP 13.416-404 - Piracicaba - São Paulo